

Digital Home

2/2020

April/Mai/Juni

nur **2⁹⁰**

Digitale Sicherheit

- Überwachung mit IP-Kameras
- Sicher mit Smart-Home-Systemen
- Elektronische Schließsysteme
- Datensicherheit im Smart Home **s.10**

IP-Kameras ohne Kabel

- Mit Akku und WLAN
- Akku laden mit Solarpanel **s.14**



Tür auf per Smartphone

- Im Test: elektronisches Schließsystem
- Individuelle Zugangskontrolle **s.20**



Brieden Verlag GmbH * Gartopstr. 42 * 47138 Duisburg
 PVSt * DPAG * Entgelt bezahlt
 58882#AON15#20002
 Alan electronics GmbH
 Frau
 Christine Albrecht
 Leitung Marketing
 Nikolaus-Otto-Strabe 1
 22946 Trittau



Schnelles WLAN im ganzen Haus

- WLAN-Netzwerk per Stromleitung und Mesh
- Volle Bandbreite auf allen Endgeräten **s.54**

TV per Stick

- MagentaTV per HDMI-Stick
- Alle TV-Programme, Onlinedienste und Mediatheken **s.36**

5 DAB+-Radios im Test

- Digitalradios mit CD-Player und Bluetooth
- Für zu Hause und unterwegs **s.44**

0 2



DAB+-Radio Albrecht DR 860 Senior

Bediener- freundlich

■ Das Digitalradio DAB+ begeistert Jung und Alt. Doch gerade ältere Menschen kommen mit neuen Geräten schlecht zurecht. Aus diesem Grund hat Albrecht das DR 860 Senior auf den Markt gebracht. Wir haben es getestet.

Eines vorweg: Das Albrecht DR 860 Senior ist nicht, wie es der Produktname vermuten lässt, nur für ältere Menschen geeignet. Es ist vielmehr ein bedienerfreundliches Digitalradio, welches man auf Wunsch in Sachen Bedienumfang minimieren kann. Schauen wir es uns genauer an.

Ausstattung

Das Albrecht DR 860 Senior kommt in einem schicken Holzgehäuse daher und kostet rund 130 Euro. Es empfängt DAB+- und UKW-Radio und ist mit einem integrierten Akku ausgestattet. Damit lässt sich das schicke Radio auch mobil betreiben. Für den Transport hat der Hersteller das Radio mit einem praktischen Tragegriff versehen. Nimmt man das Radio erstmals in Betrieb, durchsucht es zunächst am Ort empfangbare DAB+-Sender und legt diese in der Gesamtliste ab. Im Display werden der jeweilige Sendername, Empfangsstärke sowie der jeweilige Modus (DAB oder UKW) angezeigt. Außerdem ist der Name des aktuell laufenden Titels als Lauftext zu sehen. Ferner stellt das Albrecht-Radio auch das jeweilige



Senderlogo oder CD-Cover dar. Durch Drücken der Taste „Stationlist“ lässt sich mit dem sonst für die Lautstärkeregelung zuständigen Drehknopf durch die Senderliste zappen. Auch die

Menüfunktionen sind nach Drücken der entsprechenden Taste anwählbar. Hier kann man die Menüsprache ändern, die aktuelle Softwareversion ablesen und das Gerät zurück in den Auslieferungszustand setzen. Im Standby-Modus, welcher einfach mit der roten Taste aufgerufen wird, wird das aktuelle Datum mit Uhrzeit und Wochentag angezeigt.

Seniorenmodus

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten 1+3 wird das Gerät in den „Seniorenmodus“ gesetzt. Ist dieser Modus aktiviert, werden einige Tastenfunktionen gesperrt. Dann lässt sich das Radio nur noch ein- und ausschalten, die Lautstärke regeln sowie die Favoritensender 1 – 4 aufrufen. Im täglichen Betrieb überzeugt das Radio mit einfacher Bedienung, bietet aber wenig Einstellmöglichkeiten. Ist der eingebaute Akku komplett aufgeladen, ermöglicht er rund 10 Stunden Musikgenuss in Zimmerlautstärke. Der Ton des eingebauten Lautsprechers ist ausgewogen. Klangliche Unterstützung bekommt er durch eine rückseitig angeordnete Bassreflexöffnung. Die Rückseite beheimatet außerdem noch einen Kopfhörerausgang.

Auf der Rückseite sind neben einer Bassreflexöffnung der eingebaute Akku, ein Netzschalter, Stromanschluss und Kopfhörerausgang zu finden



Fazit

Das Albrecht DR 860 Senior ist ein einfach zu bedienendes Digitalradio, das sich sowohl stationär als auch mobil einsetzen lässt. Es bietet rauschfreien Radioempfang und kann auf Wunsch in Sachen Bedienumfang auf die wichtigsten Grundfunktionen im sogenannten Seniorenmodus reduziert werden.

Dirk Weyel

Albrecht DR 860 Senior

Preis um 130 Euro
Vertrieb Albrecht Audio, Dreieich
Telefon 06103 94810
Internet www.albrecht-audio.de

Ausstattung

- DAB+, UKW, Kopfhörerausgang, 8 Favoritenspeicher (4 DAB/4 UKW), Netzschalter, Akku

Messwerte:

- Abmessungen (B x H x T in mm) 250 x 150 x 80
- Stromverbrauch (Betrieb/Standby in Watt) 7,9/0

Bewertung

- + inklusive Akku für mobilen Betrieb
- + Bedienumfang einschränkbar (Seniorenmodus)

Note

Klang	40 %	1.3	■ ■ ■ ■ ■
Praxis	40 %	1.2	■ ■ ■ ■ ■
Ausstattung	10 %	1.3	■ ■ ■ ■ ■
Verarbeitung	10 %	1.2	■ ■ ■ ■ ■

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut

1,3

Digital Home

Ausgabe 2/2020

Digital Audio
Bluetooth-
Lautsprecher
DAB+

Bluetooth-Lautsprecher mit DAB+: Teufel Boomster

Musik für unterwegs



■ Die Tage werden länger und die Sonne gibt einen ersten Vorgeschmack auf den kommenden Frühling. Das macht Lust, nach draußen zu gehen. Für den richtigen Sound bei Outdoor-Aktivitäten sorgt der Teufel Boomster, der neben sattem Sound noch viele weitere praktische Features bietet. Wir haben ihn zum Test kommen lassen.

Schon beim Auspacken des rund 3,5 kg schweren Lautsprechers fällt seine hervorragende Verarbeitungsqualität auf. Der Teufel-Lautsprecher besitzt einen integrierten Akku. Mit dem praktischen Tragegriff eignet er sich optimal fürs Musikhören unterwegs. Schauen wir ihn uns genauer an.

Ausstattung

Der Teufel Boomster hat ein massives ABS-Kunststoff-Gehäuse. Auf seinen vier Gummifüßen steht er sicher auf unserer Fensterbank. Die Lautsprecherchassis sind dabei leicht nach oben geneigt, um den Schall optimal auf die Zuhörer zu lenken. Der Teufel-Lautsprecher trumpft mit einer Vielzahl an Abspielmöglichkeiten auf. Neben einem UKW-Radioempfänger hat der DAB+ Digitalradio an Bord und kann Musik von einem Smartphone oder direkt angeschlossenen Endgeräten abspielen. Auf seiner Rückseite befinden sich Anschlussbuchsen für das mitgelieferte Steckernetzteil, ein Miniklinkeneingang sowie eine USB-Buchse. Letztere ist für das Aufladen von Smartphones gedacht. Ebenfalls auf der Rückseite ist zudem ein Ein/Ausschalter zu finden, mit dem man den Teufel Boomster von Netz- auf

Akkubetrieb umschaltet. Der auswechselbare Akku ist sicher hinter einer Klappe auf der Rückseite verbaut. Man kann das Radio auch mit acht AA-Batterien bestücken.

Unser Testmuster überzeugt auf ganzer Linie. Durch längeres Drücken der Standby-Taste schaltet man den Boomster ein. Auf dem hinter dem Gitternetz verbauten roten Display ist die aktuell eingeschaltete Quelle zu sehen. Mit den Touchtasten lassen sich die einzelnen Modi (Aux, UKW, DAB) und Bluetooth direkt anwählen. Zur Speicherung von vier Liebblingssendern stehen Zifferntasten zur Verfügung. Nutzt man den Teufel als Bluetooth-Lautsprecher am Smartphone, bietet er eine Freisprechfunktion und die Möglichkeit, das Handy per NFC zu pairen. Auch eine Verbindung zu Alexa oder Google Home ist möglich. Die Bass-Intensität des eingebauten Subwoofers lässt sich zudem individuell regeln. Sonstige Menüs, wie z. B. für das Aufrufen eines Equalizers, gibt es nicht.

Klang

„Teuflich gut“, so lässt sich der Klang des Teufel Boomster wohl am besten beschreiben. Hinter dem schicken Gitternetz hat der Her-



Nicht benötigte Anschlüsse auf der Rückseite sind dank Gummiabdeckung gut versteckt

steller zwei 20-mm-Hoch- und zwei 65-mm-Mitteltöner versteckt. Für satten Bass ist zusätzlich ein 90-mm-Tieftöner samt Bass-reflexöffnung verbaut. Ein moderner Class D-Verstärker mit 2 x 8 Watt und einmal 15 Watt sorgen auch in größeren Räumen für satten Sound. Als optionales Zubehör gibt es für den Boomster im Übrigen eine schicke Fernbedienung.

Fazit

Der Teufel Boomster bietet unterwegs bis zu 15 Stunden mobilen Musikgenuss. Auch an der Stromsteckdose macht er sich gut. Mit satten 38 Watt Ausgangsleistung stellt er nahezu alle anderen Bluetooth-Lautsprecher in den Schatten und mit eingebautem DAB+-Empfang und seinen Anschlussmöglichkeiten ist er eine vielseitige Abspielstation für jegliche Einsatzzwecke.

Dirk Weyel

Teufel Boomster

Preis	um 300 Euro
Vertrieb	Teufel, Berlin
Telefon	030 21784217
Internet	www.teufel.de

Ausstattung

■ Abmessungen (B x H x T in mm)	370 x 180 x 143
■ Gewicht	3,5 kg
■ Lautsprecher	1 x 90-mm-Tieftöner, 2 x 20-mm-Hochtöner, 2 x 65-mm-Mitteltöner
■ Class D 3-Kanal Verstärker	2 x 8 W + 1 x 15 W
■ Quellen	Bluetooth, DAB+, UKW, Miniklinke
■ Anschlüsse	USB, Miniklinke
■ Sonstiges	Display, 4 Senderspeicher, austauschbarer Akku (4400 mAh), Batteriebetrieb möglich (8 x AA)

Bewertung

- + sehr gute Verarbeitung
- + DAB+, Bluetooth
- + Akku- und Batteriebetrieb

Note

Klang	40 %	1.1	■■■■■
Bedienung	30 %	1.1	■■■■■
Ausstattung	30 %	1.0	■■■■■

Spitzenklasse

Preis/Leistung: **sehr gut**

1,1

Digital-Audio
DAB+-Radio
Bluetooth



DAB+/Internetradio mit CD-Player und Bluetooth:
Lenco DIR-260

World Wide Radio

■ **All-in-one-Radios bringen eine Vielzahl an musikalischen Quellen zu Gehör. Wir haben mit dem Lenco DIR-260 ein Gerät gefunden, welches neben Radio aus dem Internet und via Antenne auch die eigene Musik abspielen kann. Lesen Sie hier, wie es sich im Test geschlagen hat.**

Das Lenco DIR-260 kostet rund 200 Euro und kommt im schicken schwarzen Holzlook daher. Das All-in-one-Gerät bietet einen eingebauten DAB+/UKW-Tuner, lässt sich per Wi-Fi mit dem Internet und Heimnetzwerk verbinden und spielt auch die eigene Musik via CD-Player, per Bluetooth oder Direktanschluss ab.

In der Praxis

Bevor es losgeht, möchte sich das Radio zunächst per Wi-Fi mit dem Internet verbinden. In wenigen Schritten ist das entsprechende WLAN-Passwort mit den Tasten am Gerät oder noch bequemer über die mitgelieferte Fernbedienung eingegeben. Über das Hauptmenü lassen sich die einzelnen Quellen auswählen. Zunächst haben wir uns auf die Suche nach Internetradiosendern gemacht. Hier greift der

Hersteller auf den Dienst von Frontier Silicon zurück, der eine Auswahl von über 20.000 Stationen unterschiedlicher Genres aus aller Welt bietet. Außerdem spielt das Lenco DIR-260 auch Podcasts ab. Komplette ohne Internetverbindung kommt der eingebaute UKW- und DAB+-Tuner aus. Auf seiner Frontseite hat der Hersteller zudem ein Einschubfach für einen eingebauten CD-Player platziert, welcher neben Audio-CDs auch selbst gebrannte Scheiben mit MP3s abspielen kann. Auch Zuspieldgeräte wie Smartphones können mit dem Lenco DIR-260 verbunden werden. Neben einem Direktanschluss per Miniklinkenkabel kann man diese auch ganz praktisch via Bluetooth koppeln. Auf der Rückseite ist zudem noch ein Kopfhöreranschluss zu finden.

Klang

Klanglich überzeugt das Lenco DIR-260 mit gleich zwei eingebauten Lautsprechern, die es gemeinsam auf eine Ausgangsleistung von 20 Watt bringen. Diese werden rückseitig von zwei Bassreflexöffnungen klanglich unterstützt. Für den individuellen Hörgenuss kann



Das Lenco erlaubt den Direktanschluss von Zuspieldern über Miniklinke



man zwischen insgesamt acht vordefinierten Equalizern (Normal, Mittig, Jazz, Rock, Soundtrack, Klassik, Pop, Nachrichten) wählen. Bass und Höhen lassen sich aber auch manuell anpassen.

Weiterhin hat das Lenco-All-in-One-Radio auch einen Einschlaf timer an Bord, besitzt eine Alarmpfunktion und man kann die Displayhelligkeit individuell anpassen. Innerhalb des DAB+-Modus zeigt das Radio zudem vom Sender ausgestrahlte CD-Cover und Slideshows an. Ist das Gerät ans Internet angebunden, kann man es über eine kostenfreie App (Undok) sogar direkt vom Smartphone aus steuern.

Fazit

Mit dem Lenco DIR-260 haben Sie ein All-in-one-Radio für alle Abspielmöglichkeiten. Neben dem Zugang zu Internetradio-Stationen und Radio via Antenne spielt es auch die eigene Musik von CD oder via Bluetooth vom Smartphone ab.

Dirk Weyel

Lenco DIR-260

Preis **um 200 Euro**
Vertrieb Lenco, Nettetal
Telefon 02153 1216910
Internet www.lenco.com/de

Ausstattung

- DAB+, UKW, Wi-Fi, Bluetooth, CD-Player, Aux-in, Kopfhörerausgang, Einschlaf timer, Wecker, Equalizer (Normal, Mittig, Jazz, Rock, Soundtrack, Klassik, Pop, Nachrichten), 30 Senderspeicher (10 DAB/10 UKW/10 Internet), Steuerung via App möglich, Displayhelligkeit regelbar

Messwerte

- Abmessungen (B x H x T in mm) 380 x 148 x 240
- Stromverbrauch (Betrieb/Standby in Watt) 10,4/0,9

Bewertung

- + Internetradio, DAB+
- + CD-Player, Bluetooth

Note

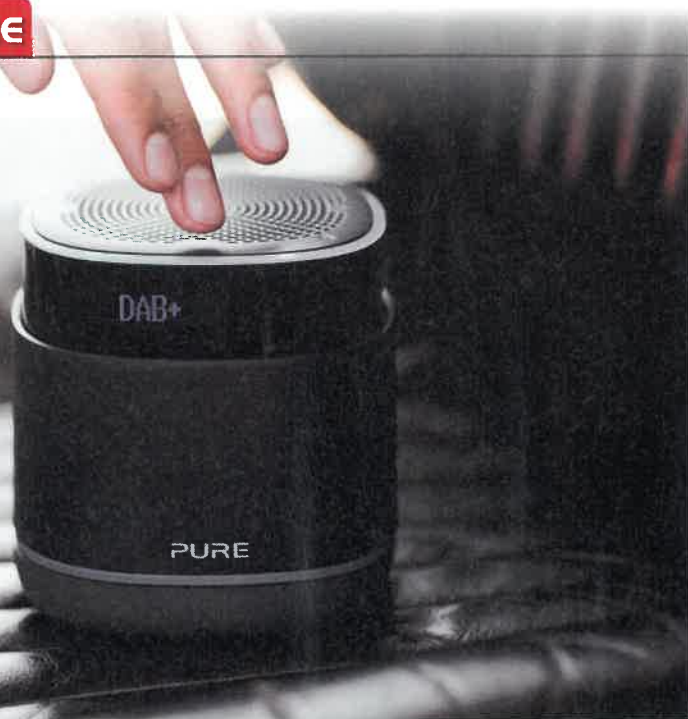
Klang	40 %	1.3	■■■■■
Praxis	40 %	1.2	■■■■■
Ausstattung	10 %	1.2	■■■■■
Verarbeitung	10 %	1.3	■■■■■

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Digital-Audio
DAB+-Radio
Bluetooth



Bluetooth-Lautsprecher mit DAB+: Pure StreamR

Radio auf Knopfdruck

Das Smartphone bietet Zugang zu zahlreichen Radio- und Musik-Apps. Um diese in angenehmer Klangqualität hören zu können, eignen sich mobile Bluetooth-Lautsprecher wie der Pure StreamR. Wir haben ihn uns angehört.

Der Pure StreamR bietet Zugang zu gleich mehreren Musikquellen. Doch bevor es losgeht, gilt es zunächst, den Bluetooth-Lautsprecher per mitgeliefertem USB-Netzkabel aufzuladen. Dann lassen sich mit ihm bis zu 15 Stunden Musik ganz ohne Netzanschluss genießen.

Ausstattung

Der Pure StreamR kostet rund 200 Euro und ist in den Farben Grau und Schwarz erhältlich. Er bietet einen integrierten UKW- und DAB+-Digitalradio-Empfänger und lässt sich via Alexa-Sprachbefehl steuern. Kontakt zu Smartphones und Tablets nimmt er ganz bequem via Bluetooth oder direkten Anschluss über das am Lautsprecher integrierte Miniklinkenkabel auf. Gleichzeitig dient das Kabel als Kombi-Antenne für UKW und DAB+-Empfang.

Um den Pure StreamR zu starten, genügt ein kräftiger Druck auf der Oberseite. Dann wird der



Das Bedienfeld auf der Oberseite beinhaltet einen LED-Farbring, der auch als Bedienfeld dient

Lautsprecher aus- bzw. wieder eingefahren. Das kompakte, zusammenschiebbare Design erlaubt einen einfachen Transport und bietet zusätzlichen Schutz. Mit den Bedientasten auf der Oberseite wählt man nun zunächst die Menüsprache aus. Anschließend lassen sich die einzelnen Quellen (UKW, DAB+, Bluetooth, Aux-Eingang) auswählen. Je nach eingestellter Audioquelle signalisiert ein leuchtender LED-Ring den aktuellen Betriebszustand. Außerdem kann über das Bedienfeld die Lautstärke eingestellt und zwischen Sendern und Musiktiteln gewechselt werden. Im DAB+-Modus wird zunächst ein aktueller Sendersuchlauf gestartet und die gefundenen Sender alphabetisch in der Gesamtliste abgelegt. Bis zu vier Lieblingssender können den Direktspeichertasten auf der Oberseite zugewiesen werden. Ist der Lautsprecher via Bluetooth mit

Das Miniklinkenkabel zum Anschluss von externen Zugspeigeräten wird gleichzeitig als Kombi-Antenne für UKW und DAB+ genutzt



dem Smartphone verbunden, kann man ihn über die Pure-Home-App steuern und hierüber z. B. Alexa nutzen.

Klang

Im Inneren des Pure StreamR sorgen ein 2-Zoll-Tiefton-Lautsprecher sowie ein 3/4-Zoll-Hochtöner für raumfüllenden Klang mit bis zu 30 Watt Ausgangsleistung. Die zusammenschiebbare Konstruktion, das sogenannte X-Span-Design, trumpft mit einem 360°-Sound auf.

Fazit

Der Pure StreamR bietet Musikgenuss zu Hause und unterwegs. Der smarte Bluetooth-Lautsprecher bietet DAB+-Digitalradio-Empfang, lange Akkulaufzeiten und erlaubt via App auch die Steuerung via Alexa-Sprachbefehl.

Dirk Weyel

Pure StreamR

Preis
Vertrieb
Telefon
Internet

um 200 Euro
Aiqua, A-Kundl
+43 5332 723000
www.pure.com

Ausstattung

- Bluetooth, DAB+, UKW, Miniklinkeneingang, 8 Favoritenspeicher (4 UKW, 4 DAB+), Steuerung via App möglich, Alexa-Sprachbefehle via App

Messwerte

- Abmessungen geöffnet (B x H x T in mm) 105 x 105 x 105
- Gewicht 728 Gramm

Bewertung

- + DAB+ und Bluetooth
- + lange Akkulaufzeit

Note

Klang	40 %	1.2	████████
Bedienung	30 %	1.1	████████
Ausstattung	30 %	1.0	████████

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

1,1